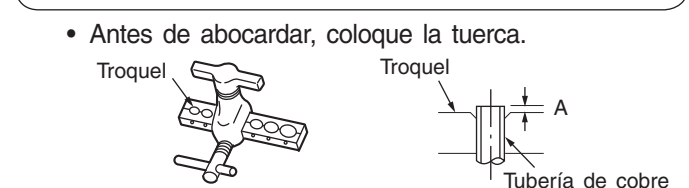


1. Preparación del tubo

- Utilice un cortafitas para cortar el tubo de cobre, y quite la rebaba.
- Antes de abocardar, coloque la tuerca.



| Diámetro exterior (ø) | Herramienta de abocardado rígida A (mm) | Herramienta R410A R22 |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 6,35 (1/4SDS) | 0-0,5 | 1,0 |
| 12,7 (1/2SDS) | 0-0,5 | 1,0 |

2. Conexión de la tubería

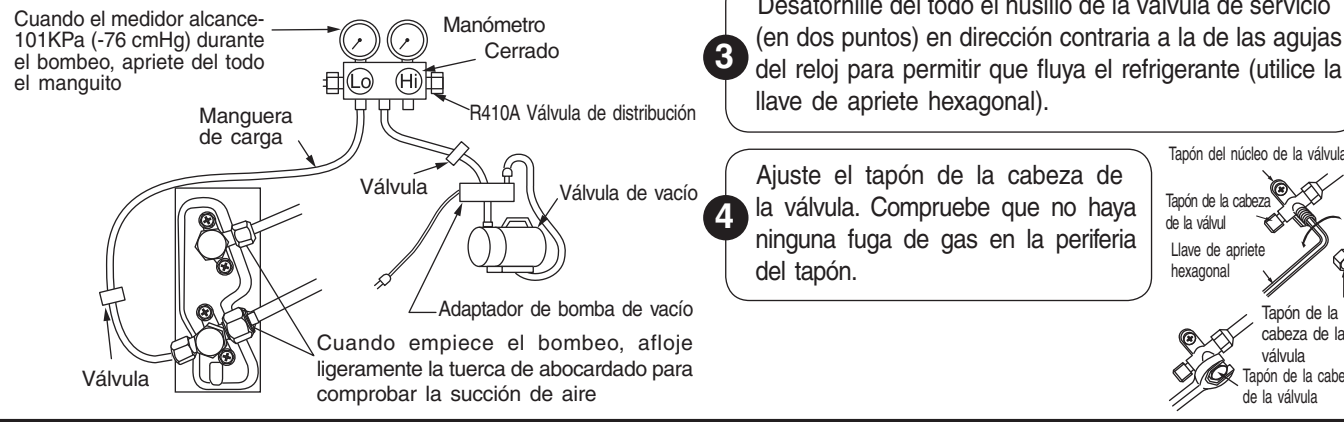
- Quite la tuerca cónica de la tubería de la unidad interior mediante la extracción de la tuerca cónica (lado hembra) con una llave de tuercas mientras mantiene presionada la media unión (lado macho) con una llave de tuercas.
- No aplaste el tubo mientras lo dobla.
- Aplique aceite refrigerante en la parte de la conexión. Después de llevar a cabo la alineación central y el apriete manual de la tuerca, apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica (llave de tuercas).

| Lado macho | Tuerca de abocardado | Lado hembra |
|---------------|----------------------|-------------|
| Llave inglesa | Llave dinamométrica | |

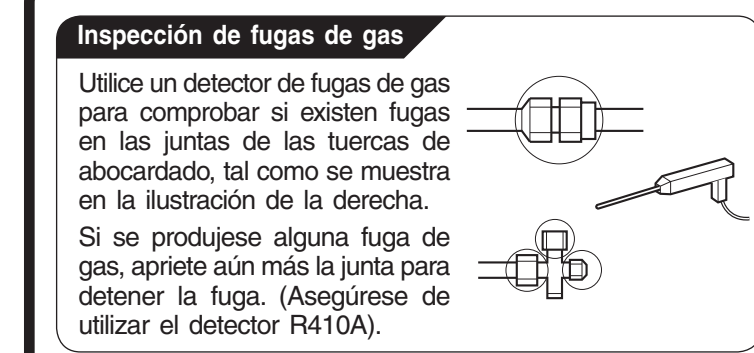
El par de apriete debe ser el que se muestra en la tabla siguiente.

| Lado de diámetro menor | Diámetro exterior tubo del (ø) | Dinamómetro N • m (kgf•cm) |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Lado de diámetro menor | 6,35 (1/4SDS) | 13,7-18,6 (140-190) |
| Lado de diámetro mayor | 12,7 (1/2SDS) | 44,1-53,9 (450-550) |

Capacidad de los fusibles
Fusible de acción retardada de 25 A



— 9 —



Inspección de fugas de gas
Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha.

Si se produjera alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga. (Asegúrese de utilizar el detector R410A).

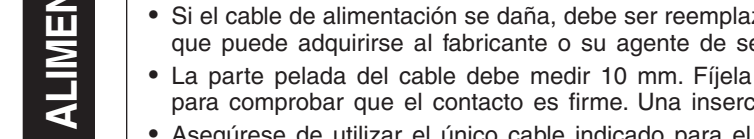
Consideraciones para mover o retirar el aire acondicionado

Desde el punto de vista de la protección del medio ambiente, el refrigerante debe recuperarse (bombeo hacia abajo) al trasladar o desahcar el acondicionador de aire. 1 Realice una operación de refrigeración (consulte "Refrigeración forzada" en la página 12) durante unos 5 minutos como operación preliminar. 2 Apriete el eje de la válvula de servicio en el lado del diámetro pequeño en sentido horario. 3 Continúe la refrigeración forzada durante otros 1-2 minutos, y luego apriete el eje de la válvula de servicio del lado del diámetro grande en sentido horario. 4 Detenga la refrigeración forzada.

Procedimiento de cableado



Detalle del corte del cable de conexión

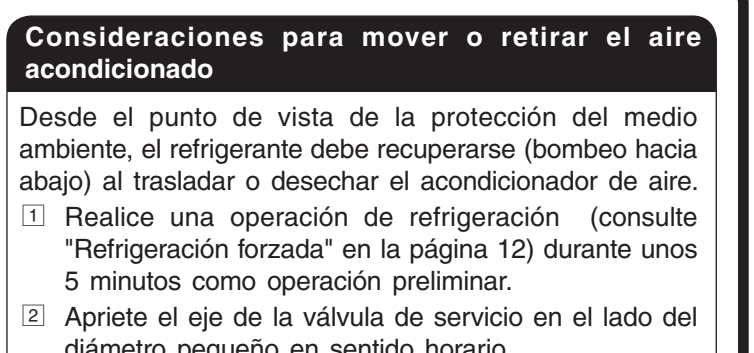


ADVERTENCIA
• Si el cable de alimentación se daña, debe ser reemplazado por un cable especial (piezas de mantenimiento del fabricante) que puede adquirirse al fabricante o su agente de servicio.
• La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción incorrecta podría quemar la terminal.
• Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
• Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
• Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
• Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.
• Hay una tensión de 220-230 V de CA entre los terminales L y N. Por lo tanto, antes de realizar cualquier reparación, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de CA.

Cableado de la unidad interior

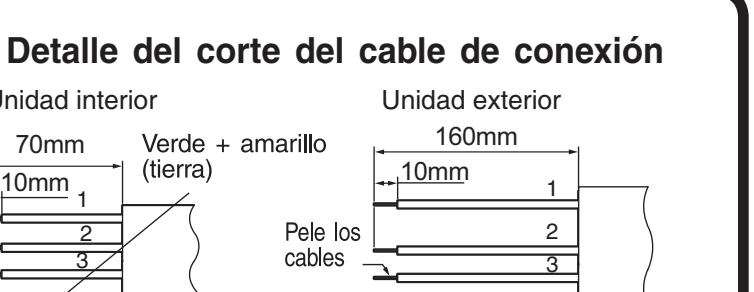
- Quite el panel frontal. (Consulte "Extracción y fijación del panel frontal" en la página 13)
- Retire la cubierta y el tornillo de los terminales, y mantenga sujeta la parte superior cuando los retire.
- Lleve el cable de conexión desde la superficie posterior a la superficie frontal a través de la guía de cable.
- El cable de conexión debe estar fijado con el terminal. Valor de referencia del par de apriete: 1,2-1,6N • m (12-16kgf • cm) Un apriete excesivo puede dañar el terminal.
- Conecte el cable de conexión y fíjelo con una brida.
- Engánchelo en la garras de la parte interior de la cubierta del terminal y fíjelo con un tornillo.

— 10 —



ADVERTENCIA
• Si el cable de alimentación se daña, debe ser reemplazado por un cable especial (piezas de mantenimiento del fabricante) que puede adquirirse al fabricante o su agente de servicio.
• La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción incorrecta podría quemar la terminal.
• Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
• Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
• Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
• Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.
• Hay una tensión de 220-230 V de CA entre los terminales L y N. Por lo tanto, antes de realizar cualquier reparación, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de CA.

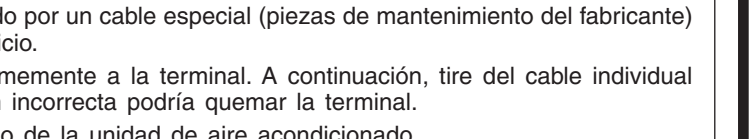
CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN



Procedimiento de cableado



Detalle del corte del cable de conexión



ADVERTENCIA
• Si el cable de alimentación se daña, debe ser reemplazado por un cable especial (piezas de mantenimiento del fabricante) que puede adquirirse al fabricante o su agente de servicio.
• La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción incorrecta podría quemar la terminal.
• Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
• Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
• Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
• Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.
• Hay una tensión de 220-230 V de CA entre los terminales L y N. Por lo tanto, antes de realizar cualquier reparación, asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de CA.

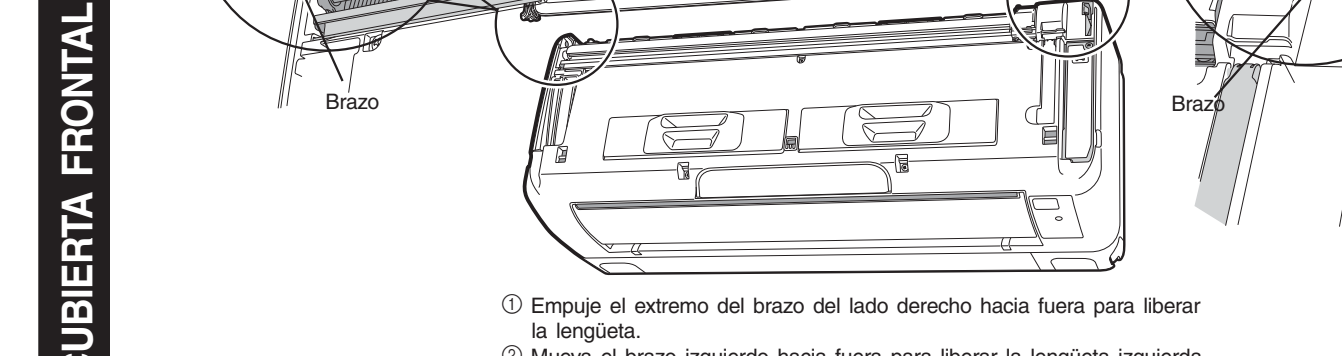
Cableado de la unidad interior

- Quite el panel frontal. (Consulte "Extracción y fijación del panel frontal" en la página 13)
- Retire la cubierta y el tornillo de los terminales, y mantenga sujeta la parte superior cuando los retire.
- Lleve el cable de conexión desde la superficie posterior a la superficie frontal a través de la guía de cable.
- El cable de conexión debe estar fijado con el terminal. Valor de referencia del par de apriete: 1,2-1,6N • m (12-16kgf • cm) Un apriete excesivo puede dañar el terminal.
- Conecte el cable de conexión y fíjelo con una brida.
- Engánchelo en la garras de la parte interior de la cubierta del terminal y fíjelo con un tornillo.

— 10 —

Desmontaje y fijación del panel frontal

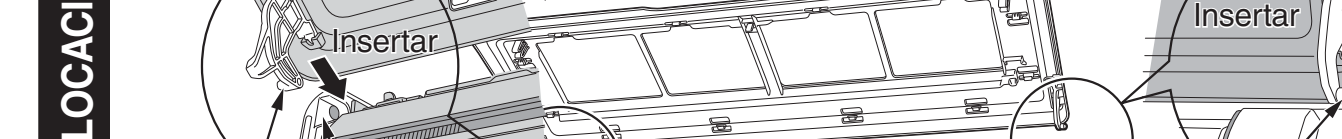
- Asegúrese de sujetar el panel frontal con ambas manos para desmontarlo y montarlo.
- Consulte el manual de instrucciones para ver cómo abrir y cerrar el panel frontal.



Desmontaje



Fijación



1 Empuje el extremo del brazo del lado derecho hacia fuera para liberar la lengüeta.
2 Mueva el brazo izquierdo hacia fuera para liberar la lengüeta izquierda, y tire del panel hacia usted.
3 Inserte el eje del brazo izquierdo a lo largo del plano de la unidad en el interior del orificio.
4 Inserte firmemente el eje del brazo derecho a lo largo del plano de la unidad en el orificio.
5 Asegúrese de que el panel frontal esté bien fijado, y a continuación, ciérralo.

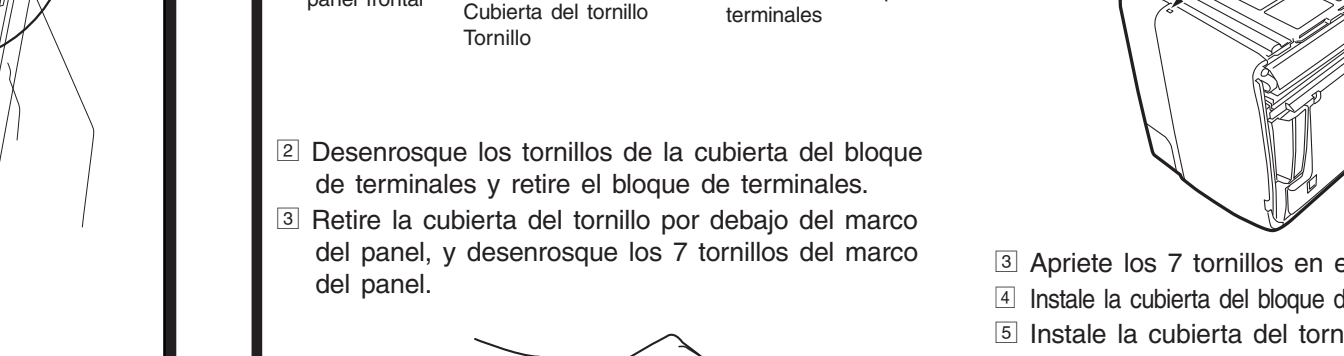
PRECAUCIÓN

- Cuando se está instalando o desmontando, es probable que el panel resbale y se salga.
- Cuando levante el panel para abrirlo, no ejerza demasiada fuerza. De lo contrario, el panel se podría salir o podría producirse un mal funcionamiento.

— 13 —

Cómo quitar el marco del panel

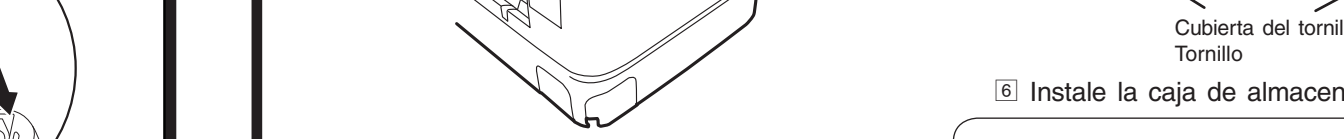
- Retire el panel frontal y la caja de almacenamiento.
- Desenrosque los tornillos de la cubierta del bloque de terminales y retire el bloque de terminales.
- Retire la cubierta del tornillo por debajo del marco del panel, y desenrosque los 7 tornillos del marco del panel.
- Inserte el destornillador en el orificio de la parte superior derecha de la estructura del panel, y afloje la mandíbula.
- Sujete el marco del panel y tire de él a lo largo de la dirección indicada por la flecha para quitarlo.



Colocación de la cubierta frontal



Colocación de la cubierta frontal



1 Asegúrese de que el recipiente de recogida de rocío y la unidad de limpieza estén bien conectados.
2 Después de unir los lados izquierdo y derecho de la cubierta frontal en la unidad, asegúrese de que las lengüetas superiores (2 lugares) se hayan fijado. Fije las pestañas superiores (2 lugares)
3 Apriete los 7 tornillos en el panel.
4 Instale la cubierta del bloque de terminales y apriete los tornillos.
5 Instale la cubierta del tornillo.

Cómo conectar las piezas opcionales

- (Adaptador RAC, contacto seco, Mando a distancia inalámbrico)
- Para la conexión del cable para controlar P.W.B., tendrá que extraer la cubierta frontal y la cubierta de la caja eléctrica. Cada lugar de conexión es como se indica a continuación.
① Contacto seco: CN6
② H-LINK: CN7
③ Mando a distancia inalámbrico con temporizador semanal: CN21
 - Para más detalles sobre la conexión, compruebe y confirme los manuales adjuntados con cada pieza opcional.
 - Para la forma de cómo extraer y volver a colocar la cubierta frontal, podrá referirse a este manual.
 - Tenga cuidado de no dañar los cables con el borde de la placa cuando conecte piezas opcionales.

— 14 —

Cableado de la unidad exterior

Retire la cubierta lateral y la cubierta del terminal para realizar la conexión del cableado.

- Cuando el fusible (F5 o F6) se ha quemado debido a una conexión indebida del cable de alimentación, puede ser reemplazado por el fusible de reserva adosado. Reemplace el fusible quemado después de asegurarse de que la conexión esté correcta.
- El cable de conexión debe fijarse con una brida.
- De lo contrario, puede penetrar agua de lluvia y causar un cortocircuito. Además, podría aplicarse una fuerza externa a la parte de conexión del cable de conexión y generar calor y un incendio.
- La cubierta del terminal y la cubierta lateral deberán colocarse después de finalizar el trabajo.

PRECAUCIÓN

- Los cables de exterior no deben ser más ligeros que el cable con código 60245 IEC 57 de polipropileno negro flexible forrado.

— 11 —

IMPORTANTE

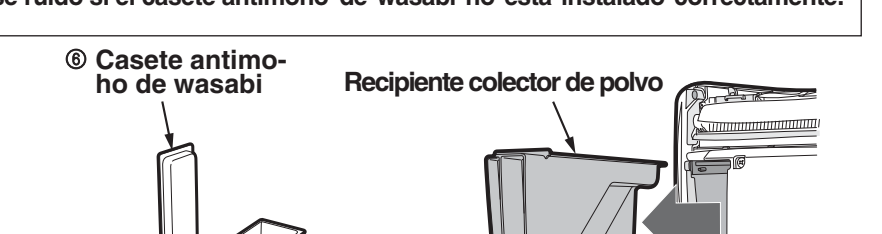
Capacidad de los fusibles
Fusible de acción retardada de 25 A

| Longitud del cable/Sección transversal del cable | 1,5mm² | 2,5mm² | 4,0mm² |
|--|--------|--------|--------|
| hasta 6m | | | |
| hasta 15m | | | |
| hasta 20m | | | |

— 11 —

Coloque el ⑥ cassette antimoho wasabi.

Puede producirse ruido si el casete antimoho de wasabi no está instalado correctamente.



— 12 —

1. Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

- Las terminales conectadas deben de ser selladas herméticamente con aislante y atadas con cinta de caucho.
- Si hay algún espacio o están demasiado apretadas, puede haber condensación.
- Renueve la tubería y el cable de alimentación juntos con cinta de vinilo, como se muestra en la figura de la instalación de las unidades interior y exterior, en la página 2.
- Para reforzar la capacidad para aislar el calor y para prevenir al mismo tiempo la condensación del agua, cubra la parte exterior de la manga de drenaje y la tubería con una tubería aislante.
- Si utiliza una cubierta de salida, no coloque ningún casquillo para tuberías.
- Si no se utiliza ninguna cubierta de salida, selle el espacio del orificio en la pared, el casquillo y la tubería por completo con masilla.
- Si se utiliza una cubierta de salida, selle el espacio del orificio en la pared y la tubería por completo con masilla. En el caso de una tubería empotrada, selle completamente el hueco de la tubería con masilla. Un hueco incompleto podría causar la introducción de aire de alta humedad en la pared o la unidad interior, lo que podría generar el goteo de rocío. También podrían causar que el olor o mal olor presente en el aire exterior y en el interior de la pared se propaguen por la estancia.

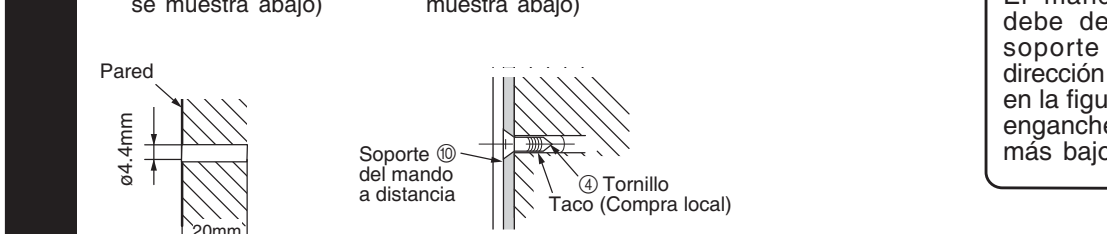
PRECAUCIÓN

Selle completamente cualquier hueco con masilla

La humedad del aire interior o el aire exterior podrían entrar a la habitación y generar un goteo de rocío. También podrían causar que el mal olor presente en el aire exterior y en el interior de la pared se propaguen por la estancia.

2. Instalación del mando a distancia e instalación del cassette antimoho wasabi

- Procedimiento para fijar el soporte del mando a distancia.
- Introduzca los tacos en la pared. (Tal como se muestra abajo)

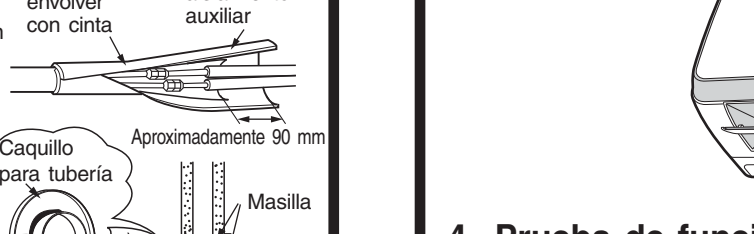


El mando a distancia debe deslizarse en el soporte en la misma dirección que se muestra en la figura hasta que se enganche en el reborde más bajo del soporte.

— 11 —

3. Retire la lámina de protección

- Retire la lámina de protección del panel de visualización.



4. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

5. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

6. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

7. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

8. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

9. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —

10. Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento que se describen en el manual de funcionamiento.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe el cable de la conexión correcta.

Refrigeración forzada

- Cuando el interruptor temporal de la unidad interior se pulsa durante más de 5 segundos, la operación de refrigeración forzada se inicia. Utilice este modo al realizar el diagnóstico de fallos o recoger el refrigerante de la unidad exterior.
- La luz del programador parpadea cuando la refrigeración forzada está en funcionamiento.
- Pulse el interruptor temporal de nuevo o utilice el mando a distancia para detener la operación de refrigeración forzada una vez terminada esta operación.

— 12 —